

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 avril 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/030863 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C08L 23/10, 51/06, 23/12, C09J 123/02

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/052364

(22) Date de dépôt international :  
29 septembre 2004 (29.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0311395 29 septembre 2003 (29.09.2003) FR  
0311394 29 septembre 2003 (29.09.2003) FR  
PCT/EP04/02082 27 février 2004 (27.02.2004) EP  
2004/0398 13 août 2004 (13.08.2004) BE

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
SOLVAY (SOCIÉTÉ ANONYME) [BE/BE]; 33, rue du  
Prince Albert, B-1050 Bruxelles (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : WAU-  
TIER, Henri [BE/BE]; 19, rue Louis Catala, B-7090  
Braine-le-comte (BE). MANFREDI, Dino [BE/BE]; 't  
Sijpje 3, B-3530 Houthalen-Helchteren (BE). DALET,  
Pierre [FR/FR]; 19, Cap Lanne, F-32210 Sauternes (FR).  
COLLARD, Marie-Paule [BE/BE]; Streekbaan, 89,  
B-1800 Vilvoorde (BE).

(74) Mandataires : JACQUES, Philippe etc.; SOLVAY (So-  
ciété Anonyme), Intellectual Property Department, 310, rue  
de Ransbeek, B-1120 Bruxelles (BE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un  
brevet (règle 4.17.ii)) pour les désignations suivantes AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA,  
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG,  
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COMPOSITION COMPRISING A NON-FUNCTIONALIZED POLYOLEFIN AND A GRAFT POLYOLEFIN, AND  
ARTICLE PRODUCED USING THIS COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION CONTENANT UNE POLYOLEFINE NON FONCTIONNALISÉE ET UNE POLYOLEFINE GREFF-  
FEE, ET ARTICLE FABRIQUE EN METTANT EN OEUVRE UNE TELLE COMPOSITION

(57) Abstract: The polymeric composition contains: more than 50 % by weight, with regard to the total weight of the composition, of a non-functionalized polyolefin (PO1), and; more than 0.5 % by weight, with regard to the total weight of the composition, of at least one polyolefin containing carboxyl grafts [polyolefin (POg)], functionalized by grafting with the aid of at least one grafting agent selected among ethylenically unsaturated carboxylic acids, anhydrides thereof and their metallic salts, of which at least a portion of the carboxyl grafts is neutralized by a metal, optionally by the neutralization during and/or after grafting, of the carboxyl grafts by at least one metallic base, and which was synthesized from a non-functionalized polyolefin (PO2) of which at least 0.5 % and no more than 50 % by weight of the repeating units are derived from at least one ethylenically unsaturated monomer of a different chemical nature than that of repeating units of the non-functionalized polyolefin (PO1). The article comprises the composition as described above.

(57) Abrégé : Composition polymérique contenant plus de 50% en poids, rapporté au poids total de la composition, d'une polyoléfine non fonctionnalisée (PO1), et plus de 0,5% en poids, rapporté au poids total de la composition, d'au moins une polyoléfine contenant des greffons carboxyles [polyoléfine (POg)], fonctionnalisée par greffage à l'aide d'au moins un agent de greffage choisi parmi les acides carboxyliques éthyléniquement insaturés, leurs anhydrides et leurs sels métalliques, dont au moins une partie des greffons carboxyles est neutralisée par un métal, éventuellement par la neutralisation, concomitante et/ou postérieure au greffage, des greffons carboxyles par au moins une base métallique, et qui a été synthétisée à partir d'une polyoléfine non fonctionnalisée (PO2) dont au moins 0,5% et au plus 50% en poids des unités récurrentes sont dérivées d'au moins un monomère éthyléniquement insaturé de nature chimique différente de celle des unités récurrentes de la polyoléfine non fonctionnalisée (PO1). Article comprenant la composition décrite ci-avant.

WO 2005/030863 A1



- KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
  - relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
  - relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
  - relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
- Publiée :
- avec rapport de recherche internationale
  - avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.